

## KIVITELEZŐI ÁRAJÁNLAT

Név : Taksony Nagyközség Önkormányza

Cím : 2335 Taksony, Fő út 85.

Kelt: 2019. szeptember

A munka leírása:

Taksony nagyközség Fő út (510 sz. közút) 21+400 - 22+778 km szelvények közötti szakasz csapadékvíz elvezetés kiépítése

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Cs-3-4-0 és Cs-3-4-1 jelű csatornák	14 923 180	30 864 278
Cs-1-0 és Cs-1-1 jelű csatornák	46 037 239	70 259 227
Cs-1-13 jelű csatornák	8 690 528	11 129 612
	69 650 947	112 253 117
2.1 ÁFA vetítési alap (nettó összesen)	181 904 064	
2.2 Áfa (27%)	49 114 097	
3. A munka ára (bruttó összesen)	231 018 161	

  
cégszerű aláírás

**Best Grundbau KFT.**  
2335 Taksony  
Wesselényi Miklós u. 18.  
Adósz.: 25123036-2-18  
B.sz.sz.: 11742252-29907171  
1.

### Cs-1-0 és Cs-1-1 jelű csatornák kiépítése

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	46037239	70259227
1.1 Közvetlen önköltség összesen	46037239	70259227
2.1 ÁFA vetítési alap	116296466	
2.2 Áfa	27,00%	31400046
3. A munka ára	147696512	

## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Felvonulási létesítmények	1924290	1855860
Dúcolás, földpartmegtámasztás	1283418	26263410
Víztelenítés	0	736000
Zsaluzás és állványozás	65795	360026
Irtás, föld- és sziklamunka	11801158	24576047
Síkalapozás	166800	101952
Közműcsatorna-építés	18153402	11860952
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	893244	904608
Kőburkolat készítése	579282	699378
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	6232924	2044165
Betonpálya-burkolat készítése	1149050	430661
Út- és vasúti pályatartozékok készítése	274896	92028
Kert- és parképítési munka	28080	132000
Környezetvédelmi berendezések, mentesítések	3484900	202140
<b>Összesen:</b>	<b>46037239</b>	<b>70259227</b>

# Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-002-1.1	Közúti híd gyalogos forgalomra (többszöri felhasználásra)	15	m2	506	1244	7590	18660
2	12-002-1.2.2	Közúti híd közúti forgalomra	30	m2	7090	16532	212700	495960
3	12-004-5.1	Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása	20	db	3361	4435	67220	88700
4	12-004-5.2	Közmű bekötővezetékek kiváltása előirányzat (víz, gáz, szennyvíz)	30	db	5048	6019	151440	180570
5	12-004-5.3	Meglévő közművezetékek kiváltása gerincvezetéknel (víz, gáz, telefon, elektromos földkábel, szennyvíz nyomócső) ELŐIRÁNYZAT	10	db	1448	3082	14480	30820
6	12-004-5.4	Meglévő gázvezeték kiváltása ELŐIRÁNYZAT DN 160 KPE	150	fm	9000	6019	1350000	902850
7	12-005-1.2-0130796	Védőcső elhelyezése meglévő közművekre 1,0 m-es hosszban DN 150 KG-PVC (vagy avval egyenértékű) csőből ELŐIRÁNYZAT	50	m	1555	1782	77750	89100
8	12-005-1.3-0130815	Védőcső elhelyezése meglévő közművekre 1,0 m-es hosszban DN 250 KG-PVC (vagy azzal egyenértékű) csőből	30	m	1437	1640	43110	49200
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>1924290</b>	<b>1855860</b>

## Dúcolás, földpartmegtámasztás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	13-001- 1.2.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	7224	m2	150	3511	1083600	25363464
2	13-002- 4.1.1	Kihúzásra kerülő acélszádpalló-fal készítése 12,00 m mélységig, vízzáró kivitelben, átlagos verési talajosztályban, szádpalló tömege: 73-110 kg/m² - olajleválasztó helyén	153	m2	1306	5882	199818	899946
Munkanem összesen:							1283418	26263410

## Víztelenítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	14-002- 2.1.1	Nyíltvíztartásnál helyszínen tartás, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐÍRÁNYZAT	1200	óra	0	568	0	681600
2	14-002- 2.2.1	Nyíltvíztartásnál üzemelés, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐÍRÁNYZAT	400	óra	0	136	0	54400
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>736000</b>

## Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	15-001-1	Alaplemez és fedlap egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal - Tisztítóaknak és víznyelőakna	89,6	m2	587	2036	52595	182426
2	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése	600	m	22	296	13200	177600
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>65795</b>	<b>360026</b>

**Irtás, föld- és sziklamunka**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-001-6.2	Sövényirtás	8 10 m2	0	10428	0	83424
2	21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III. ELŐIRÁNYZAT kutatóárok 20 db	80 m3	0	8415	0	673200
3	21-003-5.2.1.2.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, - gerinc és bekötővezetékek	3612 m3	0	3149	0	11374188
4	21-003-7.1.3.1	Munkagödör földkiemelése aknák helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, függőleges fallal - tisztítóaknák és víznyelőakna	352 m3	0	1788	0	629376
5	21-003-11.1.1-0000001	Homokvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítéssel (tömörítés külön tételben megadva), réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig - gerinc + bekötés	770 m3	3500	1970	2695000	1516900
6	21-003-11.1.2-0000001	Homokvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítéssel (tömörítés külön tételben megadva), réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, a vezetéket környező 50 cm-en túli szelvényben - gerinc	2060 m3	3500	1805	7210000	3718300
7	21-003-11.2.1-0000002	Munkagödör visszatöltése - tisztítóaknák és víznyelőakna helyén	142 m3	0	1346	0	191132
8	21-004-4.1.1-0120401	Talajjavító réteg készítése csövek alá, 20 cm vastagságban homok ágyazat - gerinc + bekötés	285 m3	3500	1962	997500	559170
9	21-004-4.1.2-0120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 20 cm vtg. homokos kavics ágyazat, - útburkolat alá	101 m3	4500	1962	454500	198162
10	21-004-4.1.2-0120017	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 10 cm vtg. homokos kavics ágyazat, - kapubejárók és parkolók burkolata alá	24,4 m3	6500	1962	158600	47873
11	21-004-4.1.2-0120125	Beton lezáró fog alatti homokos kavics ágyazat készítése	1,8 m3	6500	1962	11700	3532
12	21-004-5.1.1.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	1423 m2	0	345	0	490935

**Irtás, föld- és sziklamunka**

13	21-008-2.1.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90% - homok visszatöltése a munkaárok teljes szelvényében útburkolat alatt	2060 m3	9,7	323	19982	665380
14	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% - homokágyazat tömörítése csővezeték alá	285 m3	9,7	1246	2765	355110
15	21-008-2.2.2-0000001	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% - homokos kavics tömörítése útburkolat alá 90%	101 m3	9,7	1246	980	125846
16	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85% visszatöltött homok tömörítése vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig	770 m3	9,7	594	7469	457380
17	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. szállítása 10 km távolságon belülrre lerakással	3822 m3	0	267	0	1020474
18	21-011-5-0235336	Geotextília elhelyezése útpályaszerkezet alá	3,03 100 m2	15730	20628	47662	62503
19	21-011-7.2-0120015	Homokos kavics ágyazat készítése 20 cm vastagságban - tisztítóaknak alá és víznyelő aknak alá	30 m3	6500	5359	195000	160770
20	21-011-12-0000001	Bontott beton törmelék elszállítása lerakással 20 km-en belül	297 m3	0	3100	0	920700
21	21-011-12-0000002	Aszfalt törmelék veszélyes hulladék elszállítása lerakással lerakóhelyre 20 km-en belül	132,7 m3	0	9960	0	1321692

**Munkanem összesen:****11801158 24576047**

## Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	23-003-1.3- 0012610	Beton lezárófog készítése	12	m3	13900	8496	166800	101952
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>166800</b>	<b>101952</b>

# Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	53-000-3.1	Előregyártott és monolit aknák törmelékre bontása, betonból	42,1	m3	0	34771	0	1463859
2	53-000-6.1	Csatorna bontása, betonból, DN600	105	m3	0	22076	0	2317980
3	53-001-11.1.1.1-0060301	Előregyártott előfej (DN 300 csőhöz) beépítése, betonágyazatra, fogazással, gázfogó rács elhelyezéssel	1	db	93567	11263	93567	11263
4	53-001-31.2.6-0133052	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, külső csőátmérő: 315 mm Egyoldalon tokos műanyag KG-PVC csatornacső, DN 300, Zárt csatorna építés víznyelőaknák bekötéséhez	412	m	7192	1937	2963104	798044
5	53-001-31.5.2.1-0136206	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, külső csőátmérő: 315 mm Egyoldalon tokos műanyag KG-PVC csatornacső DN 300 Zárt csatorna építése	300,5	m	6535	683	1963768	205242
6	53-001-31.5.2.2-0136207	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, külső csőátmérő: 400 mm Egyoldalon tokos műanyag KG-PVC csatornacső DN 400 Zárt csatorna építése	684	m	8348	2654	5710032	1815336
7	53-004-2-0110001	Áteresztő elvezető falazása cementhabarcsba rakott falazattal, bármilyen szelvényméretnél Kisméretű tömör téglák, 250x120x65 mm, nagyszilárdságú Hvf 110, vízzáró cementhabarcs	0,6	m2	6500	4290	3900	2574
8	53-005-22.1.1-0641423	Víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átlagos 1,5 m mély, előregyártott elemekből, 48 x 48-as 400 kN teherbírású víznyelőrács elhelyezéssel	38	db	80000	30699	3040000	1166562
9	53-005-26.1-0646661	Tisztítóakna építése előregyártott elemekből, átlag 2,60 m mélységű DN 600 400 kN teherbírású vízbeeresztős fedlap elhelyezéssel	50	db	70000	54136	3500000	2706800
10	53-009-1.1	Kamerás vizsgálat	1423	m	54	660	76842	939180
11	53-051-5.1-0646051	Útpadka folyóka elemek elhelyezése előregyártott vasbetonból, földmunka nélkül, 40 cm szélességben CSOMIÉP útpadka folyóka elem 40/100 íves	68	m	5936	995	403648	67660

**Közműcsatorna-építés**

12	53-101- 5.1.2.1- 0120015	Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, rézsűburkolatok alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics	4,8 m3	6500	12441	31200	59717
13	53-101- 6.1.2.1- 0110061	Rézsű- és mederburkolat; Terméskőburkolat készítése, hézagolás nélkül kész ágyazatra, betonba rakva, burkolatvastagság: 30 cm Rézsűburkolási terméskő	24 m2	3257	8778	78168	210672
14	53-001-15	HOBAS cső fektetése DN 300	41 m	7053	2343	289173	96063
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>18153402</b>	<b>11860952</b>

# Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	61-001-2.2	Útalapbeton bontása géppel, hidraulikus bontófejjel - átereszek felett, betonburkolatok kapubejáróban, víznyelő bekötések, bejárók	150	m3	0	3736	0	560400
2	61-003-2.1-0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése utókezeléssel, 1,00 m szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1) - 20 cm vastagságban útburkolat alá	101	m3	6788	2088	685588	210888
3	61-011-1-0235391	Aszfalterősítő rács elhelyezése VIACON Fiber Glass BO 50/50, üvegszál aszfalterősítő rács, szakító szilárdság: 50/50 kN/m, tekercsméret: 2 x 100 m	808	m2	257	165	207656	133320
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>893244</b>	<b>904608</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-001-1.1	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek	6	m	0	1162	0	6972
2	62-001-2.1	Viacolor bontása kapubejárónál és parkoló szélénél	154	m2	0	1962	0	302148
3	62-002- 1.4.2- 0610701	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alaperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélyekből vagy cölöpökből, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kiemelt szegélykő, 100x15x25 cm, szürke C12/15 - XN(H) - 16 - F1  - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	6	m	1991	1518	11946	9108
4	62-003- 51.1- 0611450	A Beton-Viacolor térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal	154	m2	3684	2475	567336	381150
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>579282</b>	<b>699378</b>

**Bitumenes alap és makadámburkolat készítése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszőnyegeg, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	132,7 m3	0	4058	0	538497
2	63-002-2-0810010	Egy réteg kötőanyag alápermetezés hígított bitumennel	45,4 m2	801	878	36365	39861
3	63-103-1.1.2.3-0750015	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alápermetezéssel, 4 méter szélességig, AC 32 alap aszfaltkeverékből, 70 mm vastagságban  terítve Alapréteg AC32 alap 35/50, AC32 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat., zúzott kővel, homokos kavicsal, visszanyert aszfalttal	35,4 m3	27246	3915	964508	138591
4	63-103-1.21.2.6-0750113	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 22 kötő aszfaltkeverékből, 70 mm vastagságban  terítve Kötőréteg AC22 kötő (F)35/50, AC22 kötő (F)50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kötőrétege, zúzott kővel	49,5 m3	52021	4245	2575040	210128
5	63-103-1.31.2.5-0750214	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 50 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11(F) kopó 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege, zúzalékkal	47,8 m3	55586	3119	2657011	149088
6	63-002-8	Aszfalt vágás	1100 m	0	880	0	968000
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>6232924</b>	<b>2044165</b>

## Betonpálya-burkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	64-002- 21.2.2- 0430140	Útalapbeton helyreállítása kapubejáróban	49	m3	23450	8789	1149050	430661
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>1149050</b>	<b>430661</b>

## Út- és vasúti pályatartozékok készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	68-002-1.1- 0020450	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonalappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonalappal Horganyzott tartóoszlop 89x5500	12	db	1288	3577	15456	42924
2	68-002-2.1- 0020012	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonal típust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium veszélyt jelző tábla,  fényvisszaverő, 750 mm HI 2 szín *	24	db	10810	2046	259440	49104
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>274896</b>	<b>92028</b>

## Kert- és parképítési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	91-003- 1.2.2.2.1.1- 0313310	Növények szabadföldi telepítése cserjék, lomblevelű örökzöldekkel, sövényként, szabadgyökerű cserjével, trágyázás nélkül	80	m	351	1650	28080	132000
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>28080</b>	<b>132000</b>

## Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	93-001- 1.2.3.2.3.7- 0350342	Ásványolaj-leválasztó berendezés szerelése, vasbeton tartályos kivitelben, határérték: 2 mg/l, élővízi befogadásra, D 400 kN terhelési osztályra, öntöttvas fedlappal, 3 tartályos berendezések, 150 l/s EURO- PURATOR - Sepurator-3.0 MÖA 150-100-2 vb. tartályos iszapfogó és ásványolaj leválasztó, 400 kN födém és aknafedlap teherbírással,Csz:SN39A3100D-0.00 A beton fedlapok tetejére Ø100 aknamagasító elem és aknaszűkítő kerül beépítésre hágcsóval ellátva 1,70 m magasságban. Teteiére vasbeton gallér és DN600 öntöttvas fedlap kerül 400 kN terhelhetőséggel.	1	db	3484900	202140	3484900	202140
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>3484900</b>	<b>202140</b>

<b>Munkanem összesen:</b>	<b>3484900</b>	<b>202140</b>
---------------------------	----------------	---------------

*Cs-1-13 jelű dréncsövek kiépítése*

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	8690528	11129612
1.1 Közvetlen önköltség összesen	8690528	11129612
2.1 ÁFA vetítési alap	19820140	
2.2 Áfa	27,00%	5351438
3. A munka ára	25171578	

## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Felvonulási létesítmények	452030	803685
Dúcolás, földpartmegtámasztás	183300	4290442
Zsaluzás és állványozás	8800	118400
Irtás, föld- és sziklamunka	1344562	4738332
Szivárgóépítés, alagsövezés	454320	96735
Síkalapozás	72989	27967
Közműcsatorna-építés	2139529	576172
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	0	42955
Kőburkolat készítése	186030	240438
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	20176	16746
Út- és vasúti pályatartozékok készítése	370896	68028
Kert- és parképítési munka	2808	13200
Környezetvédelmi berendezések, mentesítések	3455088	96512
<b>Összesen:</b>	<b>8690528</b>	<b>11129612</b>

# Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-002-1.1	Közúti híd gyalogos forgalomra (többszöri felhasználásra)	15	m2	506	1244	7590	18660
2	12-002-1.2.2	Közúti híd közúti forgalomra	30	m2	7090	16532	212700	495960
3	12-004-5.1	Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása	20	db	3361	4435	67220	88700
4	12-004-5.2	Közmű bekötővezetékek kiváltása előirányzat (víz, gáz, szennyvíz)	15	db	5048	6019	75720	90285
5	12-004-5.3	Meglévő közművezetékek kiváltása gerincvezetéknel (víz, gáz, telefon, elektromos földkábel, szennyvíz nyomócső) ELŐIRÁNYZAT	20	db	1448	3082	28960	61640
6	12-005-1.2-0130796	Védőcső elhelyezése meglévő közművekre 1,0 m-es hosszban DN 150 KG-PVC (vagy avval egyenértékű) csőből ELŐIRÁNYZAT	20	m	555	782	11100	15640
7	12-005-1.3-0130815	Védőcső elhelyezése meglévő közművekre 1,0 m-es hosszban DN 250 KG-PVC (vagy azzal egyenértékű) csőből	20	m	2437	1640	48740	32800
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>452030</b>	<b>803685</b>

## Dúcolás, földpartmegtámasztás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	13-001- 1.2.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	1222	m2	150	3511	183300
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>4290442</b>

## Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése	400	m	22	296	8800	118400
Munkanem összesen:							8800	118400

**Irtás, föld- és sziklamunka**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-001-6.2	Sövényirtás	0,8 10 m2	0	10428	0	8342
2	21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III. ELŐIRÁNYZAT kutatóárok 5 db	20 m3	0	6415	0	128300
3	21-003-5.2.1.2.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, - gerinc és bekötővezetékek	611 m3	0	5649	0	3451539
4	21-003-11.1.2-0000001	Homokvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítéssel (tömörítés külön tételben megadva), réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, a vezetéket környező 50 cm-en túli szelvényben - gerinc	306 m3	3500	1805	1071000	552330
5	21-004-4.1.2-0120017	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 10 cm vtg. homokos kavics ágyazat, - kapubejárók és parkolók burkolata alá	15,7 m3	4500	962	70650	15103
6	21-004-4.1.2-0120123	Ágyazati réteg készítése 10 cm vastagságban osztályozatlan kavicsból - padkafolyóka építése	13,9 m3	4500	962	62550	13372
7	21-004-5.1.1.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	306 m2	0	245	0	74970
8	21-008-2.1.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 85% - szikkasztó kavicságyazat tömörítése	306 m3	9,7	223	2968	68238
9	21-008-2.1.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90% - homok visszatöltése a munkaárok teljes szelvényében útburkolat alatt	306 m3	9,7	223	2968	68238
10	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV. szállítása 10 km távolságon belülrre lerakással	611 m3	0	267	0	163137
11	21-011-5-0235341	Geotextília terítése a szikkasztó ágyazat és DN 200 cső köré Geotextília, PP-ből, 300 g/m² szakító szilárdság: 25/25 kN/m, tekercsméret: 6 x 100 m	14,18 100 m2	9480	9628	134426	136525
12	21-011-12-0000001	Bontott beton törmelék elszállítása lerakással 20 km-en belül	15,7 m3	0	3100	0	48670
13	21-011-12-0000002	Aszfalt törmelék veszélyes hulladék elszállítása lerakással lerakóhelyre 20 km-en belül	0,8 m3	0	11960	0	9568
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>1344562</b>	<b>4738332</b>

## Szivárgóépítés, alagsövezés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
1	22-002-3.4- 0135657	Szivárgó építése, perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsőből, belső átmérő: 200 mm Bordás rugalmas dréncső, PVC, perforált, DN 200	306	m	1470	296	449820
2	22-003-6.1- 0120123	Szikkasztó kavicsagyazat építése Nyers homokos kavics	1	m3	4500	6159	4500
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>96735</b>

## Síkalapozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	23-003- 11.1- 0222210	Betonágyazat készítése folyóka alá C30/37- XF3 minőségű betonból	13,9	m3	5251	2012	72989	27967
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>72989</b>	<b>27967</b>

## Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	53-000-6.1	Folyóka bontása	16	m	0	3665	0	58640
2	53-001-32.1.4-0234354	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötéssel, PVC-U csatorna tisztítónyílás DN 200 mm	15	db	6023	981	90345	14715
3	53-005-22.1.1-0641423	Víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, 1,5 m mély, előregyártott elemekből, 48 x 48-as 400 kN teherbírású víznyelőrács elhelyezéssel	13	db	90000	20699	1170000	269087
4	53-051-5.1-0646051	Útpadka folyóka elemek elhelyezése előregyártott vasbetonból, földmunka nélkül, 40 cm szélességben CSOMIÉP útpadka folyóka elem 40/100 íves	278	m	2936	795	816208	221010
5	53-051-5.1-0646052	Útpadka folyóka elemek elhelyezése előregyártott vasbetonból, földmunka nélkül, 40 cm szélességben CSOMIÉP útpadka folyóka elem 40/100 íves - helyreállítás	16	m	3936	795	62976	12720
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>2139529</b>	<b>576172</b>

## Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	61-001-2.2	Útalapbeton bontása géppel, hidraulikus bontófejjel - átereszek felett, betonburkolatok kapubejáróban, víznyelő bekötések, bejárók	15,7	m3	0	2736	0	42955
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>42955</b>

**Kőburkolat készítése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-001-1.1	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek	17	m	0	1162	0	19754
2	62-001-2.1	Viacolor bontása kapubejárónál és parkoló szélénél	56,7	m2	0	1962	0	111245
3	62-002- 1.4.2- 0610701	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélyköből vagy cölöpökből, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kiemelt szegélykö, 100x15x25 cm, szürke C12/15 - XN(H) - 16 - F1  - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	17	m	1991	1518	33847	25806
4	62-003- 51.1- 0611450	A Beton-Viacolor térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal	56,7	m2	2684	1475	152183	83633
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>186030</b>	<b>240438</b>

# Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszőnyegeket, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	0,8	m3	0	6058	0	4846
2	63-002-2-0810010	Egy réteg kötőanyag alápermetezés hígított bitumennel	3,8	m2	801	878	3044	3336
3	63-102-1.21.2.3-0750015	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 32 alap aszfaltkeverékből, 90-140 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC32 alap 35/50, AC32 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat., zúzott kővel, homokos kavicsal, visszanyert aszfalttal	0,15	m3	47416	3915	7112	587
4	63-102-1.31.2.3-0750206	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-55 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal	0,15	m3	66803	6247	10020	937
5	63-002-8	Aszfalt vágás	8	m	0	880	0	7040
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>20176</b>	<b>16746</b>

## Út- és vasúti pályatartozékok készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	68-002-1.1-0020450	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonalappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonalappal Horganyzott tartóoszlop 89x5500	12	db	11288	3577	135456	42924
2	68-002-2.1-0020012	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonal típust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelző táblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium veszélyt jelző tábla,  fényvisszaverő, 750 mm HI 2 szín *	24	db	9810	1046	235440	25104
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>370896</b>	<b>68028</b>

## Kert- és parképítési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	91-003- 1.2.2.2.1.1- 0313310	Növények szabadföldi telepítése szabadgyökerű cserjével, lomblevelű örökzöldekkel, sövényként, trágyázás nélkül	8	m	351	1650	2808	13200
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>2808</b>	<b>13200</b>

## Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	93-001- 1.6.1.1.1.3- 0353523	PURECO CRC-10 víznyelőbe helyezhető olajfogó KO33 rozsdamentes berendezés, teljesítmény (Q): 10 l/s tisztítási hatásfok: SZOE 5 mg/l D440 mm, H = 600 mm, tömeg: 45 kg rögzítéssel, adapterrel, öv. aknafedlap nélkül.	13	db	265776	7424	3455088	96512
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>3455088</b>	<b>96512</b>

### Cs-3-4-0 és Cs-3-4-1 jelű csatornák kiépítése

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	14923180	30864278
1.1 Közvetlen önköltség összesen	14923180	30864278
2.1 ÁFA vetítési alap	45787458	
2.2 Áfa	27,00%	12362614
3. A munka ára	58150072	

## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Felvonulási létesítmények	2157870	1067500
Dúcolás, földpartmegtámasztás	419400	7859556
Víztelenítés	0	236000
Zsaluzás és állványozás	22525	198226
Irtás, föld- és sziklamunka	4209098	15815818
Közműcsatorna-építés	5977208	4489174
Útburkolatalap és makadámburkolat készítése	347258	230601
Kőburkolat készítése	148863	310311
Bitumenes alap és makadámburkolat készítése	1171072	523399
Betonpálya-burkolat készítése	91460	46165
Út- és vasúti pályatartozékok készítése	370896	68028
Kert- és parképítési munka	7530	19500
<b>Összesen:</b>	<b>14923180</b>	<b>30864278</b>

# Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-002-1.1	Közúti híd gyalogos forgalomra (többszöri felhasználásra)	15	m2	506	1244	7590	18660
2	12-002-1.2.2	Közúti híd közúti forgalomra	30	m2	5090	6532	152700	195960
3	12-004-5.1	Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása	20	db	3362	3435	67240	68700
4	12-004-5.2	Közmű bekötővezetékek kiváltása előírányzat (víz, gáz, szennyvíz)	30	db	4048	4019	121440	120570
5	12-004-5.3	Meglévő közművezetékek kiváltása gerincvezetéknel (víz, gáz, telefon, elektromos földkábel, szennyvíz nyomócső) ELŐIRÁNYZAT	30	db	1448	4082	43440	122460
6	12-004-5.4	Meglévő gázvezeték kiváltása ELŐIRÁNYZAT DN 160 KPE	150	fm	11097	3019	1664550	452850
7	12-005-1.2-0130796	Védőcső elhelyezése meglévő közművekre 1,0 m-es hosszban DN 150 KG-PVC (vagy avval egyenértékű) csőből ELŐIRÁNYZAT	50	m	556	782	27800	39100
8	12-005-1.3-0130815	Védőcső elhelyezése meglévő közművekre 1,0 m-es hosszban DN 250 KG-PVC (vagy azzal egyenértékű) csőből	30	m	2437	1640	73110	49200
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>2157870</b>	<b>1067500</b>

## Dúcolás, földpartmegtámasztás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	13-001- 1.2.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	2796	m2	150	2811	419400	7859556
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>419400</b>	<b>7859556</b>

## Víztelenítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	Díj összesen
1	14-002- 2.1.1	Nyíltvíztartásnál helyszínen tartás, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐÍRÁNYZAT	600	óra	0	368	0	220800
2	14-002- 2.2.1	Nyíltvíztartásnál üzemelés, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐÍRÁNYZAT	200	óra	0	76	0	15200
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>236000</b>

## Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-001-1	Alaplemez és fedlap egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal - Tisztítóaknak és víznyelőakna	39,6	m2	387	2036	15325	80626
2	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése	600	m	12	196	7200	117600
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>22525</b>	<b>198226</b>

**Irtás, föld- és sziklamunka**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-001-1.2.2	Egyes fák kitermelése tuskóirtással, legallyazással és darabolással, kézi szerszámokkal, III. oszt. talajban, - tuják irtása	14 db	0	11104	0	155456
2	21-001-6.2	Sövényirtás	3 10 m2	0	8428	0	25284
3	21-001-12.2-0310639	Facsemete ültetése, földlabdás vagy konténeres - tuják pótlása	14 db	1909	920	26726	12880
4	21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III. ELŐIRÁNYZAT kutatóárok 10 db	40 m3	0	6415	0	256600
5	21-003-5.2.1.2.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, - gerinc és bekötővezetékek	1429 m3	0	7649	0	10930421
6	21-003-7.1.3.1	Munkagödör földkiemelése tisztítóaknák helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, függőleges fallal - tisztítóaknák és víznyelőakna	134 m3	0	788	0	105592
7	21-003-11.1.1-0000001	Homokvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítéssel (tömörítés külön tételben megadva), réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, a vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig - gerinc + bekötés	316 m3	2500	1970	790000	622520
8	21-003-11.1.2-0000001	Homokvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítéssel (tömörítés külön tételben megadva), réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, a vezetéket környező 50 cm-en túli szelvényben - gerinc	769 m3	3500	1805	2691500	1388045
9	21-003-11.2.1-0000002	Munkagödör visszatöltése - tisztítóaknák és víznyelőakna	54 m3	0	746	0	40284
10	21-004-4.1.1-0120401	Talajjavító réteg készítése csövek alá, 20 cm vastagságban homok ágyazat - gerinc + bekötés	112 m3	3500	962	392000	107744
11	21-004-4.1.2-0120015	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 20 cm vtg. homokos kavics ágyazat, - útburkolat alá	38,4 m3	4500	962	172800	36941
12	21-004-4.1.2-0120017	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 10 cm vtg. homokos kavics ágyazat, - kapubejárók és parkolók	6,8 m3	4500	962	30600	6542

**Irtás, föld- és sziklamunka**

13	21-004-5.1.1.1	Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.	557 m2	0	245	0	136465
14	21-008-2.1.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90% - homok visszatöltése a munkaárok teljes szelvényében útburkolat alatt	769 m3	9,7	123	7459	94587
15	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% - homokágyazat tömörítése	112 m3	9,7	846	1086	94752
16	21-008-2.2.2-0000001	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% - homokos kavics tömörítése útburkolat alá 90%	38,4 m3	9,7	8246	372	316646
17	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezetékek felett és mellett, tömörségi fok: 85% visszatöltött homok tömörítése vezetékek felett és mellett 50 cm vastagságig	316 m3	9,7	594	3065	187704
18	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. szállítása 10 km távolságon belülrre lerakással	1509 m3	0	267	0	402903
19	21-011-5-0235336	Töltésalapozás geotextíliával VIACON S14NW elválasztó nemszőtt geotextília, PP-ből, 160 g/m <sup>2</sup> szakító szilárdság: 14/14 kN/m, tekercsméret: 6 x 100 m	1,15 100 m2	15730	20628	18090	23722
20	21-011-7.2-0120015	Homokos kavics ágyazat készítése 20 cm vastagságban - tisztítóaknak alá és víznyelő aknak alá	11,6 m3	6500	7359	75400	85364
21	21-011-12-0000001	Bontott beton törmelék elszállítása lerakással 20 km-en belül	124,7 m3	0	3100	0	386570
22	21-011-12-0000002	Aszfalt törmelék veszélyes hulladék elszállítása lerakással lerakóhelyre 20 km-en belül	50,1 m3	0	7960	0	398796

**Munkanem összesen:****4209098****15815818**

**Közműcsatorna-építés**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	53-000-3.1	Előregyártott és monolit aknák törmelékre bontása, betonból	24,3	m3	0	34771	0	844935
2	53-000-6.1	Betoncső törmelékre bontása Ø600 méretben	55,2	m3	0	20076	0	1108195
3	53-001-31.2.6-0133052	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, külső csőátmérő: 315 mm Egyoldalon tokos műanyag KG-PVC csatornacső, DN 300, Zárt csatorna építés víznyelőaknák bekötéséhez + a Baross tér bekötése	182	m	6192	1937	1126944	352534
4	53-001-31.5.2.1-0136206	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, külső csőátmérő: 315 mm Egyoldalon tokos műanyag KG-PVC csatornacső DN 300 Zárt csatorna építése	164	m	6535	683	1071740	112012
5	53-001-31.5.2.2-0136207	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, külső csőátmérő: 400 mm Egyoldalon tokos műanyag KG-PVC csatornacső DN 400 Zárt csatorna építése	211	m	7348	2654	1550428	559994
6	53-005-22.1.1-0641423	Víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átlagos 1,5 m mély, előregyártott elemekből, 48 x 48-as 400 kN teherbírású víznyelőrács elhelyezéssel	15	db	70000	30699	1050000	460485
7	53-005-26.1-0646661	Tisztítóakna építése előregyártott elemekből, átlag 2,60 m mélységű DN 600 400 kN teherbírású vízbeeresztős fedlap elhelyezéssel	19	db	60000	34136	1140000	648584
8	53-009-1.1	Kamerás vizsgálat csatorna mérete: 315 mm	346	m	54	660	18684	228360
9	53-009-1.2	Kamerás vizsgálat csatorna mérete: 400 mm	211	m	92	825	19412	174075
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>5977208</b>	<b>4489174</b>

# Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	61-001-2.2	Útalapbeton bontása géppel, hidraulikus bontófejjel - átereszek felett, betonburkolatok kapubejáróban, víznyelő bekötések, bejárók	45,2	m3	0	3736	0	168867
2	61-003-2.1-0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése utókezeléssel, 1,00 m szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1) - 20 cm vastagságban	38,4	m3	7788	1088	299059	41779
3	61-011-1-0235391	Aszfalterősítő rács elhelyezése VIACON Fiber Glass BO 50/50, üvegszál aszfalterősítő rács, szakító szilárdság: 50/50 kN/m, tekercsméret: 2 x 100 m	307	m2	157	65	48199	19955
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>347258</b>	<b>230601</b>

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-001-1.1	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek	113 m	0	1162	0	131306
2	62-001-2.1	Viacolor bontása kapubejárónál és parkoló szélénél	21,9 m2	0	1962	0	42968
3	62-002- 1.4.2- 0610701	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alaperrendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélyekből vagy cölöpökből, 100 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kiemelt szegélykő, 100x15x25 cm, szürke C12/15 - XN(H) - 16 - F1  - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal	113 m	991	918	111983	103734
4	62-003- 51.1- 0611450	A Beton-Viacolor térburkolat készítése rendszerkövekből 6 cm-es vastagsággal	21,9 m2	1684	1475	36880	32303
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>148863</b>	<b>310311</b>

# Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszőnyegeg, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	50,1 m3	0	3058	0	153206
2	63-002-2-0810010	Egy réteg kötőanyag alápermetezés hígított bitumennel	192 m2	401	678	76992	130176
3	63-103-1.1.2.3-0750015	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alápermetezéssel, 4 méter szélességig, AC 32 alap aszfaltkeverékből, 70 mm vastagságban  terítve Alapréteg AC32 alap 35/50, AC32 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat., zúzott kővel, homokos kavicsal, visszanyert aszfalttal	13,4 m3	17246	915	231096	12261
4	63-103-1.21.2.6-0750113	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 22 kötő aszfaltkeverékből, 70 mm vastagságban  terítve Kötőréteg AC22 kötő (F)35/50, AC22 kötő (F)50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kötőrétege, zúzott kővel	18,8 m3	12021	1245	225995	23406
5	63-103-1.31.2.5-0750214	Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 50 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11(F) kopó 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege, zúzalékkal	17,9 m3	35586	1119	636989	20030
6	63-002-8	Aszfalt vágás	384 m	0	480	0	184320
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>1171072</b>	<b>523399</b>

## Betonpálya-burkolat készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	64-002- 21.2.2- 0430140	Útalapbeton helyreállítása kapubejáróban	6,8	m3	13450	6789	91460	46165
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>91460</b>	<b>46165</b>

## Út- és vasúti pályatartozékok készítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	68-002-1.1-0020450	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonalappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonalappal Horganyzott tartóoszlop 89x5500	12	db	11288	3577	135456	42924
2	68-002-2.1-0020012	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonal típust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelző táblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium veszélyt jelző tábla,  fényvisszaverő, 750 mm HI 2 szín *	24	db	9810	1046	235440	25104
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>370896</b>	<b>68028</b>

## Kert- és parképítési munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	91-003- 1.2.2.2.1.1- 0313310	Növények szabadföldi telepítése cserjék, lomblevelű örökzöldekkel, sövényként, szabadgyökerű cserjével, trágyázás nélkül	30	m	251	650	7530	19500
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>7530</b>	<b>19500</b>